

**TALLER 2: EL REÚSO DEL PLÁSTICO;** PROCESO DE CLASIFICACIÓN, MESCLA Y USOS EN EL PROCESO DE CONFORMACIÓN DE ECOMADERA.



1<sup>er</sup> **TALLER**

**TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA EN LA  
GESTIÓN Y REÚSO DE LOS DESECHOS PLÁSTICOS**

# REÚSO DEL PLÁSTICO

## Selección por tipos de Plásticos

Para la confección de la ECOMADERA se utilizan todas las familias de plásticos, pero es necesario realizar una selección según su tipo, pues cada una de ellas tiene una temperatura de fundido distinta, de forma que se hace necesario su segmentación para garantizar el éxito en los pasos siguientes hasta llegar a la extrusión y facilitar el trabajo de los operarios. Este paso cierra con el almacenaje en bigbag según su tipo y preparado para el siguiente paso.

PLÁSTICOS: LOS REUTILIZAMOS, PERO ¿QUÉ NECESITAMOS SABER? Aspectos técnicos

Tipos de plástico	Aplicación primaria	Temperatura de Fundido	Muestra
PET 1 Polietileno Tereftalato	Botellas de refresco, agua mineral y aceite de cocina	280° C	
PEAD 2 Polietileno de alta Densidad	Detergente, champú, bolsas de supermercado	180° C	
PVC 3 Policloruro de Vinilo	Tabos y cañerías, cables eléctricos, juguetes	280° C	
PEBD 4 Polietileno de baja Densidad	Bolsas de basura, film transparente	120° C	
PP 5 Polipropileno	Tapones de botellas, envases para alimentos, absorbente	235° C	
PS 6 Poliestireno	Minidosis de yogurt, envases, vasos desechables	240° C	
OTROS 7 PA, ABS, SAN, ACRÍLICO, PC Y OTROS	Biberones, CD, DVD, piezas y partes de automóviles	160° C a 230° C	

eco | info@ecomadera.com | (43) 46 244677 | ICMA ATRÉS | Buena Vista, esp. Llovera, Matanzas, Cuba | a3

**ECOMADERA**  
ECOLÓGICA, SOSTENIBLE Y SUSTENTABLE



# REÚSO DEL PLÁSTICO

## Molinado

Luego de realizada la selección del plástico pasamos al proceso de molinado, donde se tritura la materia prima para la obtención de pequeños fragmentos que pueden ser almacenados de manera más eficiente (se puede almacenar mayor cantidad de plástico en menor espacio), a la vez que facilita los procesos de Mezcla y Extrusión.



**ECOMADERA**  
ECOLÓGICA, SOSTENIBLE Y SUSTENTABLE

# REÚSO DEL PLÁSTICO

SEPARACIÓN DE COMPONENTES METÁLICOS CON ELECTROIMÁN

Una vez molido el plástico, resulta necesaria la extracción de los pequeños componentes metálicos que no pudieron ser separados en el proceso de selección, y de permanecer en la mezcla pudieran afectar el funcionamiento de la extrusora y la composición de los perfiles. Para esto es utilizado un electroimán industrial, lo que brinda agilidad y efectividad al proceso.



**ECOMADERA**  
ECOLÓGICA, SOSTENIBLE Y SUSTENTABLE



# REÚSO DEL PLÁSTICO

MEZCLA POR PROPORCIÓN

Para la confección de los perfiles entra en juego la selección realizada con anterioridad, pues en este paso se procede a mezclar el plástico por proporciones y según su tipología, ya que todos poseen una temperatura de fundido distinta (lo que otorga el color grisáceo de los perfiles). De esta manera queda conformada la composición de la materia prima que luego pasará al proceso de Extrusión.



**ECOMADERA**  
ECOLÓGICA, SOSTENIBLE Y SUSTENTABLE



**PASEMOS AL  
DEBATE  
SOBRE EL  
TEMA**

